



**The Kingdom of Thailand
Ministry of Commerce
Department of Intellectual Property**

Certificate

The attached documents are exact copies of the Thai Patent application described on the following page, as originally filed.

Application Number : 077927
Filing Date : November 11 , 2002

Issued on March , 2003



Bangkok



คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

- ☒ การประดิษฐ์
☐ การออกแบบผลิตภัณฑ์
☐ อนุสิทธิบัตร

ข้าพเจ้าผู้ลงลายมือชื่อในคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้
 ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522
 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2535
 และ พระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542

สำหรับเจ้าหน้าที่

วันรับคำขอ 11/11/2545

เลขที่คำขอ

077927

วันยื่นคำขอ

สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ

ใช้กับแบบผลิตภัณฑ์

ประเภทผลิตภัณฑ์

วันประกาศโฆษณา

เลขที่ประกาศโฆษณา

วันออกสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่

1. ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์/การออกแบบผลิตภัณฑ์
 "ตู้เหล็กบานเปิด 2 บาน ระบบนอกตัวบาน"

2. คำขอรับสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์นี้เป็นคำขอสำหรับแบบผลิตภัณฑ์อย่างเดียวกันและเป็นคำขอลำดับที่
 ในจำนวน คำขอ ที่ยื่นในคราวเดียวกัน

3. ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร และที่อยู่ (เลขที่ ถนน ประเทศ)
 บริษัท สยามสติลอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)
 เลขที่ 51 หมู่ 2 ถนนปู่เจ้าสมิงพราย ตำบลบางหญ้าแพรก
 อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

3.1 สัญชาติ ไทย

3.2 โทรศัพท์ -

3.3 โทรสาร -

3.4 อีเมล -

4. สิทธิในการขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

☐ ผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบ ☒ ผู้รับโอน ☐ ผู้ขอรับสิทธิโดยเหตุอื่น

5. ตัวแทน(ถ้ามี)/ที่อยู่ (เลขที่ ถนน จังหวัด รหัสไปรษณีย์)
 นายสุริยะ บุญนาค และ/หรือ นางรุ่งนภา บุญนาค
 บริษัท มารุต บุญนาค อินเตอร์เนชั่นแนล ลอว์ ออฟฟิศ จำกัด
 เลขที่ 184/130-136 อาคารฟอร์รัม ชั้น 22 ถนนรัชดาภิเษก
 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10320

5.1 ตัวแทนเลขที่ 213, 245

5.2 โทรศัพท์ 645-2556-67

5.3 โทรสาร 645-2568-69

5.4 อีเมล -

6. ผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบผลิตภัณฑ์ และที่อยู่ (เลขที่ ถนน ประเทศ)

นายสุรพล คุณานันทกุล

เลขที่ 149 หมู่ 9 แขวงดอกไม้วี เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร

7. คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้แยกจากหรือเกี่ยวข้องกับคำขอเดิม

ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ขอให้ถือว่าได้ยื่นคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้ ในวันเดียวกับคำขอรับสิทธิบัตร

เลขที่ วันยื่น เพราะคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้แยกจากหรือเกี่ยวข้องกับคำขอเดิมเพราะ

☐ คำขอเดิมมีการประดิษฐ์อย่าง ☐ ถูกคัดค้านเนื่องจากผู้ขอไม่มีสิทธิ ☐ ขอเปลี่ยนแปลงประเภทของสิทธิ

หมายเหตุ ในกรณีที่ไม่ว่าจะรายละเอียดใดครบถ้วน ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบท้ายแบบพิมพ์นี้โดยระบุหมายเลขกำกับข้อและหัวข้อที่แสดงรายละเอียด
 เป็นต้นฉบับสำเนา

หมายเหตุ บุคคลได้ขึ้นขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์หรือการออกแบบผลิตภัณฑ์ หรืออนุสิทธิบัตร โดยการแสดงข้อความอันเป็นเท็จแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ เพื่
ได้ไปรับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินห้าพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

รายละเอียดการประดิษฐ์ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

ตุ้เหล็กบานเปิด 2 บาน ระบบน็อกดาวน์

ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

- 5 ตุ้เหล็กบานเปิด 2 บาน ระบบน็อกดาวน์นี้ จะเป็นตุ้ที่สามารถพร้อมประกอบได้ทันทีตามคู่มือการประกอบที่ได้จัดเตรียมไว้ให้กับลูกค้า ลักษณะของตุ้ จะมีบานเปิดด้านหน้า 2 บาน สามารถเปิดปิดได้โดยใช้สลักบังคับแทนการใช้บานพับ โครงสร้างจะเป็นเหล็ก ซึ่งจะมีความแข็งแรง ทนทาน และมีน้ำหนักเบา ทำให้สามารถจัดเก็บชิ้นส่วนต่างๆ ลงในกล่องขนาดเล็ก เพื่อให้เกิดการประหยัดเนื้อที่ในสถานที่จัดเก็บและการขนส่ง
- 10 ตุ้เก็บของพร้อมประกอบนี้ จะมีลักษณะพิเศษที่สามารถจะแสดงได้เป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่ม A จะมีความกว้าง และความลึกเป็น 36x18 นิ้ว และมีขนาดความสูง 3 รุ่น ได้แก่ 42 นิ้ว 72 นิ้ว และ 78 นิ้ว ส่วนกลุ่มที่ 2 คือกลุ่ม B จะมีขนาดมิติภายนอกคือ 30x66x15 (ความกว้าง x ความสูง x ความลึก) (หน่วยนิ้ว)

15 คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ

- รูปภาพที่ 1. แสดงภาพลักษณะของตุ้บานเปิด 2 บาน ระบบน็อกดาวน์ ของกลุ่มตุ้ A และ B
- รูปภาพที่ 2. แสดงภาพชิ้นส่วนทั้งหมดในการประกอบตุ้ของกลุ่ม A
- รูปภาพที่ 3. แสดงภาพชิ้นส่วนทั้งหมดในการประกอบตุ้ของกลุ่ม B
- รูปภาพที่ 4. A แสดงการยึดแผ่นหลังซ้ายและแผ่นหลังขวาของกลุ่มตุ้ A
- 20 B แสดงการยึดแผ่นข้างซ้ายและขวากับฝาล่างของกลุ่มตุ้ B
- รูปภาพที่ 5. A แสดงการยึดแผ่นหลังเข้ากับแผ่นข้างของตุ้กลุ่ม A
- B แสดงการยึดของแผ่นหลังเข้ากับแผ่นข้างซ้ายขวาของตุ้กลุ่ม B
- รูปภาพที่ 6. A แสดงการยึดของขอบล่างเข้ากับแผ่นข้างซ้ายขวาของตุ้กลุ่ม A
- B แสดงการยึดของแผ่นหลังเข้ากับแผ่นข้างซ้ายขวาและฝาล่าง ของตุ้กลุ่ม B
- 25 รูปภาพที่ 7. A แสดงการยึดฝาล่างเข้ากับแผ่นหลังซ้ายขวาและแผ่นข้างซ้ายขวาของตุ้กลุ่ม A
- B แสดงการยึดฝาด้านเข้ากับตัวตุ้ โดยใช้จากเสริมแข็ง ของตุ้กลุ่ม B
- รูปภาพที่ 8. A แสดงการยึดขอบล่างด้านนอกเข้ากับขอบล่างด้านใน ของตุ้กลุ่ม A
- B แสดงการยึดฝาด้านเข้ากับตัวตุ้ ของตุ้กลุ่ม B
- รูปภาพที่ 9. A แสดงการยึดฝาด้านเข้ากับตัวตุ้ของกลุ่ม A
- 30 B แสดงการยึดขอบบนและขอบล่างเข้ากับตัวตุ้ของกลุ่ม B

รูปภาพที่ 10. A แสดงการใส่แม่เหล็กประจุและขั้วเกี่ยวชั้นของตุ๊กกลุ่ม A

B แสดงการใส่ขั้วเกี่ยวชั้นของตุ๊ก และการยึดผ่านชั้นด้านหน้า/หลัง ของตุ๊กกลุ่ม B

รูปภาพที่ 11. A แสดงการประกอบประจุและกลอน ของตุ๊กกลุ่ม A

B แสดงการประกอบแม่เหล็ก มือจับประจุ กลอน ของประจุ ตุ๊กกลุ่ม B

5

การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

ตุ๊กกลุ่ม A เริ่มจากการประกอบแผ่นหลังซ้าย 3 และแผ่นหลังขวา 4 ตามรูปภาพที่ 4 โดยการใส่
 เขี้ยวล็อกเข้าด้วยกัน จากนั้นนำแผ่นข้างขวา 6 และแผ่นข้างซ้าย 7 มาประกอบเข้ากันด้วยหลัก
 การเดิมดังรูปภาพที่ 5 แล้วยึดแผ่นข้างซ้ายและขวาเข้าด้วยกันโดยใช้ขอบล่างด้านใน 11 ดัง
 10 รูปภาพที่ 6 ด้วยสกรู 16 จำนวน 4 ตัว จากนั้นตามรูปภาพที่ 7 ใส่ฝาล่าง 2 ลงไปเพื่อรับเขี้ยวรับ
 ที่มีอยู่ในขอบล่างด้านในและตามรูปภาพที่ 8 ให้นำขอบล่างด้านนอก 10 มาสวมใส่ด้านหน้าแล้ว
 ใช้จุฬพลาสติก 13 และ 14 ประกอบเข้ากันต่อมาดังรูปภาพที่ 9 ให้นำฝาด้านบน 1 มาสวมใส่ด้านบน
 โดย ยึดสกรู 20 ด้านซ้ายและขวา และให้เขี้ยวล็อกเข้ากันและจากรูปภาพที่ 10 ให้นำขั้วเกี่ยวชั้น
 15 และแม่เหล็ก 21 มาสวมใส่ แล้วนำแผ่นชั้นมาวางลงในขั้วเกี่ยวชั้น ต่อมาตามรูปภาพที่ 11
 เป็นการแสดงการประกอบประจุโดยใช้สลัก 12 เสียบลงในรูของพลาสติก 13 ส่วนด้านบนจะมี
 สลักตายทั้งซ้ายและขวาที่ติดอยู่กับประจุอยู่แล้วเป็นจุดยึดให้ประจุหมุนเปิดปิดได้ เป็นอันเสร็จ
 การประกอบ

ตุ๊กกลุ่ม B เริ่มจากรูปภาพที่ 4 ด้วยการประกอบแผ่นข้างซ้าย 5 และแผ่นข้างขวา 6 เข้ากับ
 20 ฝาล่าง 2 โดยการยึดด้วยโบลท์ จำนวน 4 ตัว จากนั้นดังรูปภาพที่ 5 ให้นำแผ่นหลัง 3 เสียบเข้า
 ล็อกกับแผ่นข้างทั้ง 2 และเมื่อกดลงจนสุดแล้วยึดด้วยสกรู 18 จำนวน 4 ตัว ต่อมาในรูปภาพที่ 6
 ให้นำโบลท์ 19 ยึดด้านหลังอีก 4 ตัว จากนั้นดังรูปภาพที่ 7 ประกอบฝาด้านบน 1 โดยใช้จากเสริม 31
 รองรับทั้งซ้ายและขวา และให้สวมใส่ฝาด้านบนเข้ากับแผ่นข้าง และแผ่นหลังด้วยการล็อกลงเขี้ยวรับ
 ดังรูปภาพที่ 8 แล้วยึดด้วยโบลท์ 19 จำนวน 4 ตัว จากนั้นในรูปภาพที่ 9 นำขอบบน 12 และขอบ
 25 ล่าง 13 มายึดติดด้วยการขันโบลท์จากด้านใน โดยขอบบนใช้ 3 ตัว และขอบล่างใช้ 3 ตัว ต่อมา
 ในรูปภาพที่ 10 นำแผ่นชั้นมาวางตามตำแหน่งที่ต้องการ แล้วยึดด้วยโบลท์ 17 ทางด้านหน้า
 2 ตัว และด้านหลัง 1 ตัว ของแต่ละชั้น หลังจากนั้นในรูปภาพที่ 11 ให้นำจุฬพลาสติก 21 และ 47
 มาใส่ในรูของขอบบนล่างทั้งซ้ายและขวา ประกอบชุดกุญแจ 14, 15 และมือจับกุญแจ 11 รวมถึง
 สลักประจุ 10 เข้ากับประจุ 7 และ 8 เป็นอันเสร็จการประกอบ

30

วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

เหมือนกับที่ได้บรรยายไว้ในหัวข้อการเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์



ข้อถือสิทธิตุ๊กกลุ่ม A

- 5 1.แผ่นหลังซ้ายและแผ่นหลังขวา ที่ต้องแบ่งเป็น 2 ข้าง เนื่องจากจะสามารถประหยัดเนื้อที่ในการบรรจุใส่กล่อง ขณะทำการขนส่ง และง่ายต่อการประกอบ เนื่องจากขนาดของแผ่นจะไม่ใหญ่เกินไป และทั้ง 2 แผ่นจะสามารถยึดกันอย่างแน่นหนาด้วยการเกี่ยวล็อกกันได้แบบสนิท (รูปภาพที่ 4A) ที่ด้านล่างของแผ่นทั้ง 2 จะมีปีกหรือขาจับ (รูปภาพที่ 4A) เพื่อให้ฝาส่ง มีตำแหน่งสำหรับยึดเกาะเพื่อการรับน้ำหนักด้านบนของฝาส่ง
- 10 2.แผ่นข้างซ้ายและแผ่นข้างขวา แต่ละมุมของแผ่น จะมีส่วนที่ยึดติดดังต่อไปนี้
- 2.1 มุมบนด้านหน้า เป็นชิ้นส่วนสำหรับยึดสกรูกับฝาบน (รูปภาพที่ 5A)
 - 2.2 มุมบนด้านหลัง เป็นชิ้นส่วนเพื่อเสริมความแข็งแรงให้กับโครงตู้ (รูปภาพที่ 5A)
 - 2.3 มุมล่างด้านหน้า เป็นชิ้นส่วนเพื่อยึดกับขอบล่างด้านใน (รูปภาพที่ 5A)
 - 2.4 มุมล่างด้านหลัง เป็นชิ้นส่วนเพื่อใช้เป็นฐานรองตู้ (รูปภาพที่ 5A)
- 15 3.ขอบล่างด้านใน จะมีรูสำหรับบังคับข้างละ 2 รู (เราเรียกว่ารู รูด) เพื่อบังคับให้ขอบล่างด้านใน อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องสำหรับการยึดกับแผ่นข้างทั้ง 2 ข้าง ด้วยการใช้สกรูอีกด้านละ 2 รู ลักษณะเช่นนี้ จะทำให้ประกอบง่ายขึ้น และผู้ใช้สามารถขันสกรูได้ง่ายโดยไม่ต้องเล็งรูสกรูให้ตรงก่อนการขันยึด (รูปภาพที่ 6A)
- 20 4.ฝาส่ง เมื่อประกอบเข้าไปในโครงตู้แล้ว จะมีการยึดเกาะเพื่อให้แข็งแรงโดยปีกด้านข้างทั้ง 2 ข้าง และด้านหลัง จะต้องครอบลงไปในห้องรับของแผ่นข้างทั้ง 2 ข้าง และแผ่นหลังทั้งซ้ายและขวา (รูปภาพที่ 7A) นอกจากนั้นปีกทางด้านหน้า จะต้องครอบลงไปในการรับของขอบล่างด้านในทั้ง 3 เขี้ยว จึงจะทำให้เกิดความแข็งแรง ยึดแน่น (รูปภาพที่ 7A)
- 5.ขอบล่างด้านนอก จะมีหน้าที่ปิดขอบล่างด้านใน ทำให้เกิดความสวยงาม และการยึดทำได้ โดยการใส่จุพลาสติคสลักประตู และจุพลาสติกรูกลอน โดยการร้อยผ่านจากรูของขอบล่างด้านนอกไปจนถึงรูของขอบล่างด้านใน (รูปภาพที่ 8A)
- 25 6.ฝาบน จะมีปีกหรือขาจับ เพื่อยึดแผ่นหลังซ้ายและแผ่นหลังขวา รวมทั้งยึดแผ่นข้างซ้ายและแผ่นข้างขวา โดยมีเขี้ยวล็อกทั้งหมด 4 จุดทางด้านหลัง และใช้สกรูยึดด้านหน้าอีก 2 จุด เพื่อกันไม่ให้ฝาบนหลุดออกจากตัวตู้ได้โดยง่าย (รูปภาพที่ 9 A)
7. แผ่นชั้น เมื่อประกอบเข้ากับขอเกี่ยวชั้นแล้ว ลักษณะขอบของแผ่นชั้นจะประกบเข้ากับขอเกี่ยวชั้นพอดี ทำให้เกิดความแข็งแรงในการรับน้ำหนัก (รูปภาพที่ 10A)
- 30 8.ประตูซ้าย เมื่อประกอบตู้แล้ว จะมีจุดเด่นตรงสันขอบที่จะประกบกับประตูขวาซึ่งจะมีลักษณะเป็นปีกเพื่อรับการประกบกับประตูขวาเพื่อป้องกันการเปิดรวมทั้งมีตำแหน่งที่สามารถใส่ลูกยางกันชนกับโครงตู้เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังขณะปิดประตู (รูปภาพที่ 11A)

9. ประตูลูกหวา จะมีการออกแบบเป็นลักษณะของมือจับแบบ Swan ซึ่งผู้ใช้สามารถเปิดประตูลูกหวาโดยมีขอบในการจับได้ในแนวยาวตามตัวตู้ได้อย่างสบาย (รูปภาพที่ 11A) ลักษณะกุญแจและกลอนสามารถล็อกได้ทั้งด้านบนและด้านล่างโดยใช้เคียวล็อกผ่านการหมุนเปิดปิด ด้วยกุญแจ (รูปภาพที่ 11A)

5 **5** ตุ้กลุ่ม B

1. ตู้เก็บของพร้อมประกอบได้ ประกอบด้วยชิ้นส่วนใหญ่ ได้แก่ ฝาด้านบน ฝาด้านล่าง แผ่นข้างซ้ายและขวา แผ่นหลัง ประตูซ้ายและขวา แผ่นชั้น ขอบบนและล่าง เอกลักษณะ ของตู้ คือ

- 10 1.1 แผ่นด้านหลังใช้วิธีการคลี่ออกเพื่อให้ได้ขนาดความกว้างที่ต้องการ (รูปภาพที่ 5 B) และมีการยึดเกี่ยวกันระหว่างแผ่นข้างกับแผ่นหลังด้วยการเกี่ยวกันในลักษณะรูปตัว C และมีการใช้สกรูยึดให้แข็งแรง อีกชิ้นหนึ่ง (รูปภาพที่ 5B)
- 1.2 การใช้แผ่นฉาก เพื่อเสริมให้มุมของตัวตู้ มีความแข็งแรงมากขึ้น (รูปภาพที่ 7B)
- 1.3 การใช้ขอบบนและขอบล่างเสริมเพื่อเป็นตัวรองรับประตูซ้ายและขวา (รูปภาพที่ 9B)
- 1.4 มีการใช้โบลท์ ในการยึดแผ่นชั้นให้ติดกับตัวตู้ได้ โดยไม่สามารถนำแผ่นชั้นออกได้ด้วยมือเปล่า (รูปภาพที่ 10B)
- 15 1.5 ใช้การประกอบประตู โดยการยึดประตูด้วยสลักตาย ด้านบน และสลักอิสระ ด้านล่าง (รูปภาพที่ 11B)

2. วิธีการประกอบโครงสร้างของตู้เก็บของพร้อมประกอบ ประกอบด้วยขั้นตอนที่มีการยึดโดยใช้โบลท์ สกรู ทั้งหมด ยกเว้นการยึดประตูกับโครงตู้ด้วยการใช้สลักเท่านั้น (รูปภาพที่ 10B)

- 20 3. ตำแหน่งที่มีการล็อกประตู เพื่อให้ไม่สามารถเปิดออกได้ อยู่ตรงตำแหน่งที่ใช้การเกี่ยวกันระหว่างเคียว ลูกลูกหวากับ ขอบของแผ่นชั้น ซึ่งจะต้องติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่กำหนดไว้ เท่านั้น (รูปภาพที่ 11B)

บทสรุปการประดิษฐ์

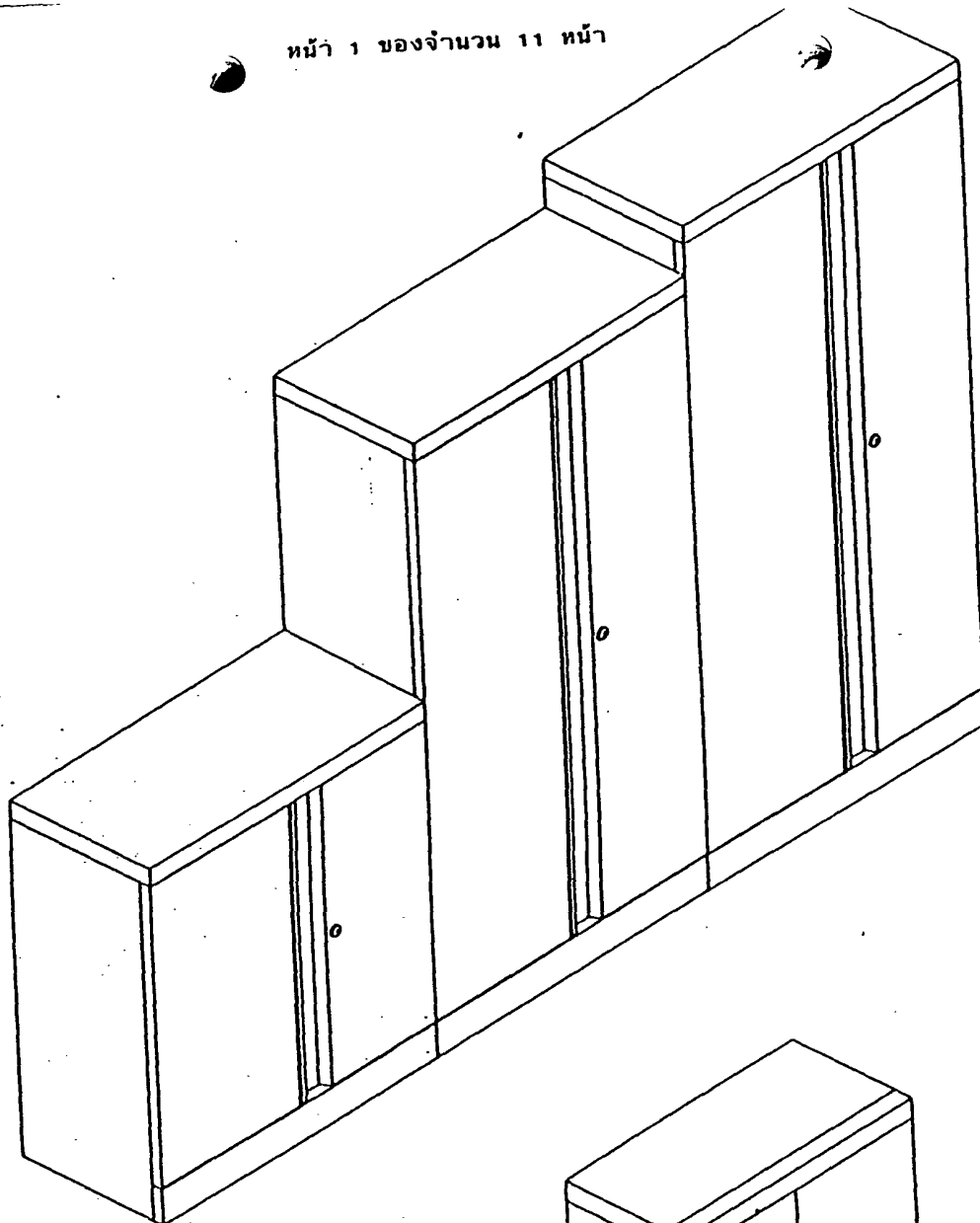
ตุ้กลุ่ม A

- 25 ตู้เหล็กบานเปิดนี้ จะประกอบด้วยชิ้นส่วนใหญ่ ๆ คือ ฝาด้านบน ฝาด้านล่าง แผ่นข้างซ้ายและขวา ประตูซ้ายและขวา รวมทั้งแผ่นชั้น และขอบล่างด้านในและนอกมีลักษณะการยึดกันระหว่างชิ้นงาน จะเน้นในลักษณะของขอเกี่ยวปีกกับ และการใส่ลงในเคียวล็อกเป็นส่วนใหญ่ และมีการใช้สกรูเพื่อยึดจุดสำคัญเพียง 6 ตัวเท่านั้น ทำให้ชิ้นส่วนในการประกอบน้อยชิ้นและประกอบง่าย นอกจากนี้จะใช้แม่เหล็ก จะเป็นตัวยึดเพื่อไม่ให้ประตูหลุดออกจากตัวตู้ได้โดยง่ายและทำให้การล็อกประตูทำได้สะดวก เนื่องจากประตูจะอยู่ในตำแหน่งที่พร้อมทำการล็อก
- 30

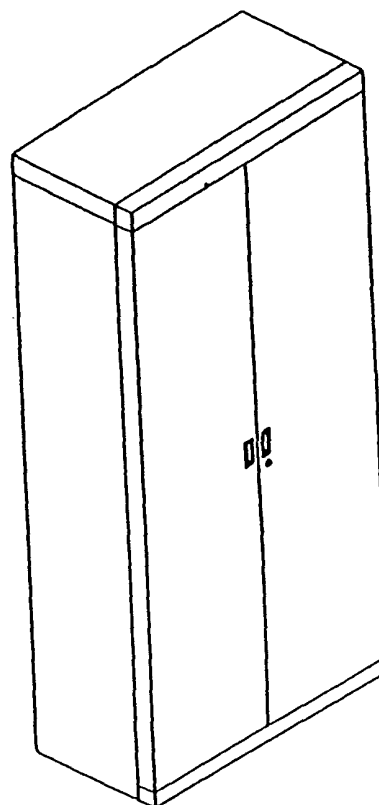
สำหรับสลักประตู สามารถใช้เป็นจุดหมุน เพื่อให้การเปิดปิดประตูทำได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้บานพับนอกจากนี้ ขอบเกี่ยวชั้นยังออกแบบให้สามารถรับน้ำหนักได้มากเป็นพิเศษอีกด้วย

ตุ๊กกลุ่ม B

- 5 จะประกอบด้วยฝาบน ฝาส่าง แผ่นข้างซ้ายและขวา แผ่นหลัง ประตูซ้ายและขวา ขอบบนและ ล่างประกอบเข้าด้วยกันด้วยการใช้โบลท์ หรือสกรู เป็นส่วนใหญ่ มีฉาก สำหรับยึดมุมด้านบนของตัวตู้ เพื่อเสริมความแข็งแรง มีการยึดแผ่นชั้นอย่างแน่นหนาด้วยการใช้ โบลท์ เช่นกัน สำหรับประตู ก็จะมีการประกอบโดยการใส่สลักตายด้านบน และสลัก อีกระดานล่าง เพื่อให้สามารถถอดออกเพื่อประกอบใหม่ได้ง่ายขึ้น



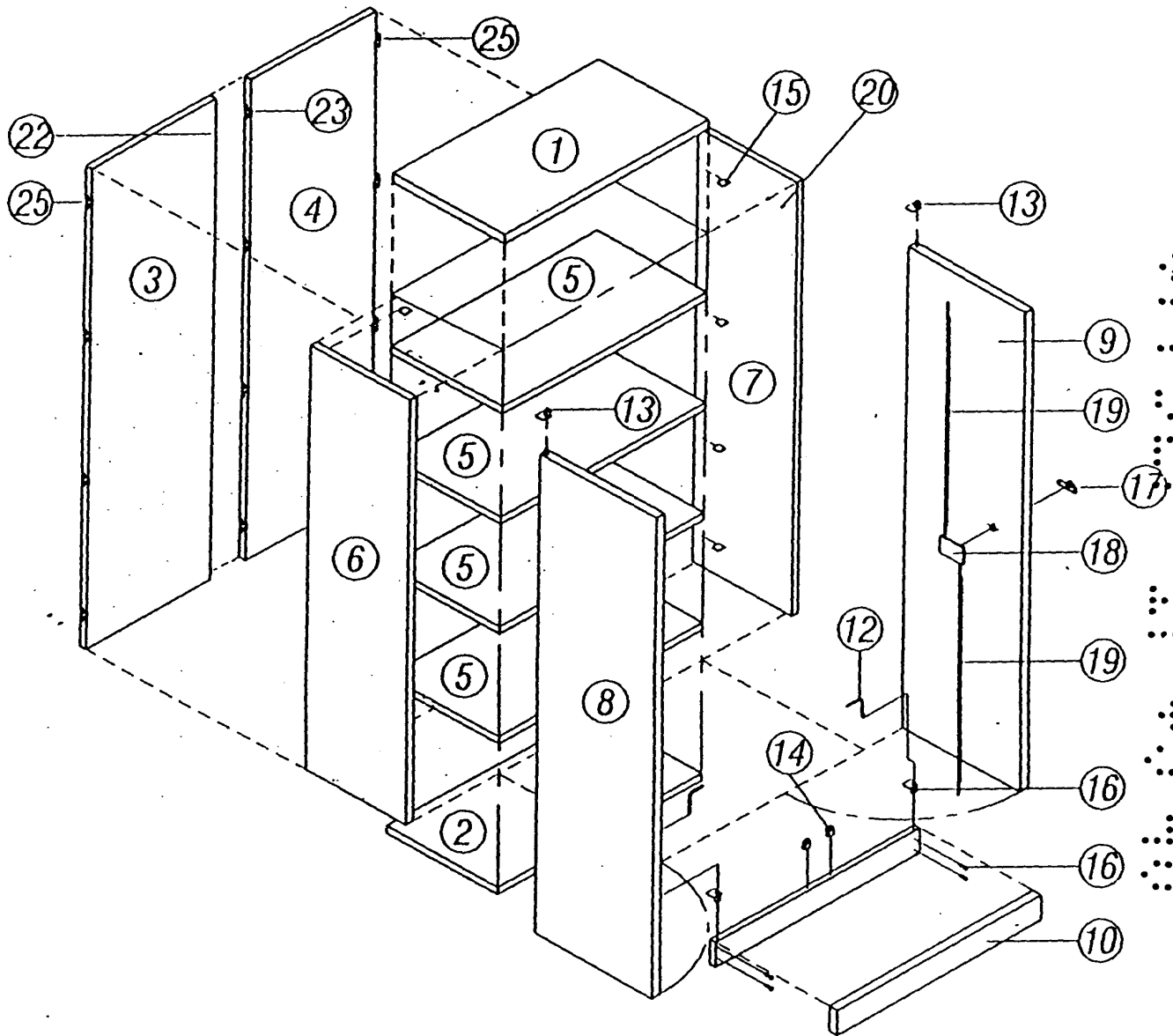
A



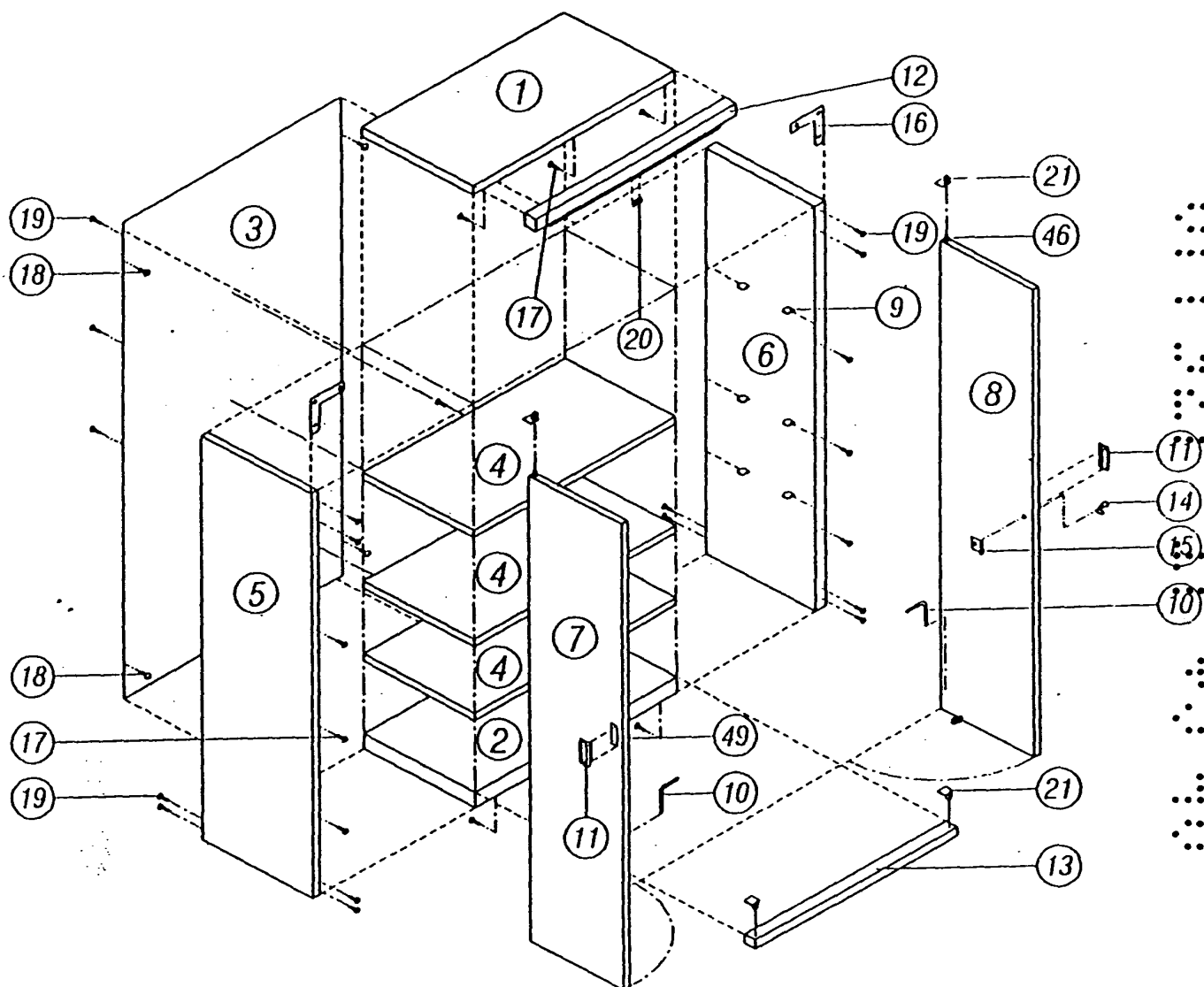
B

รูปภาพที่ 1

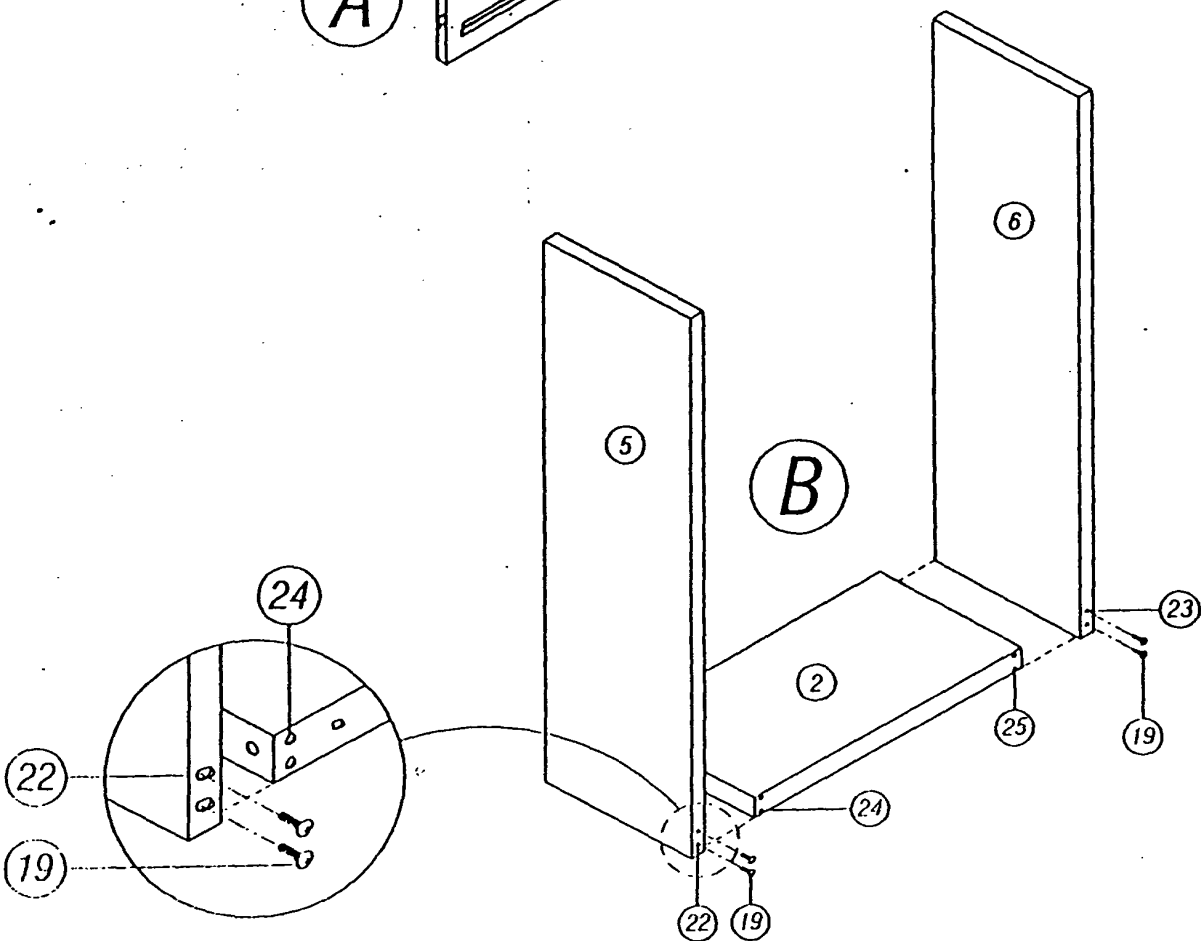
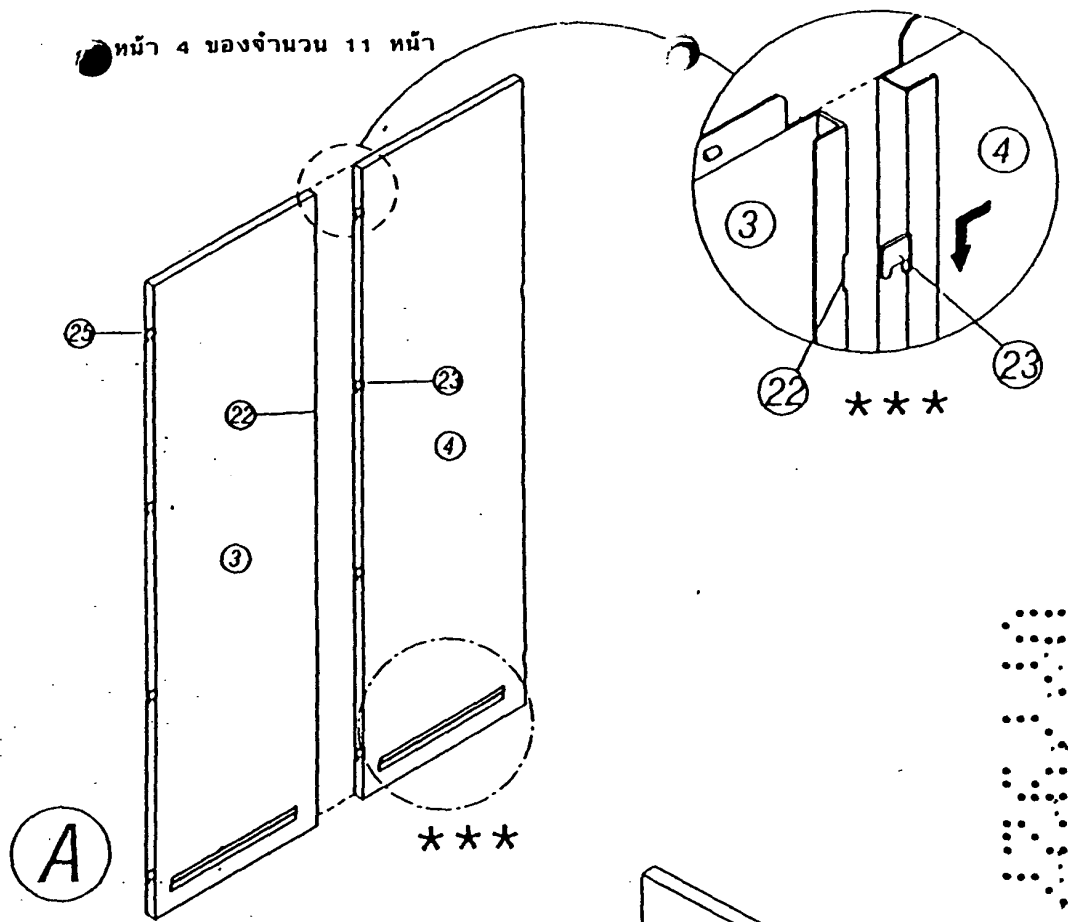
A



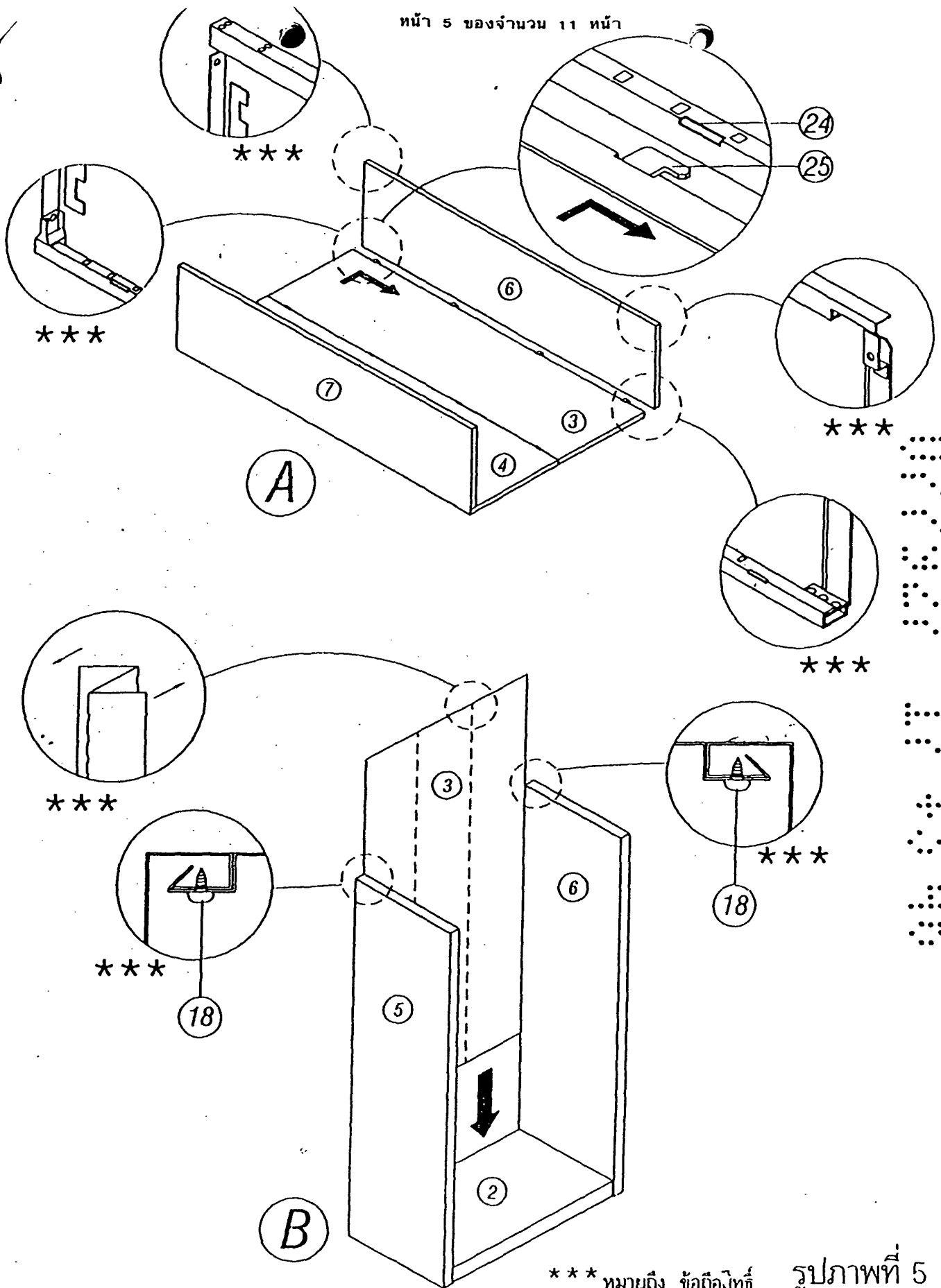
รูปภาพที่ 2

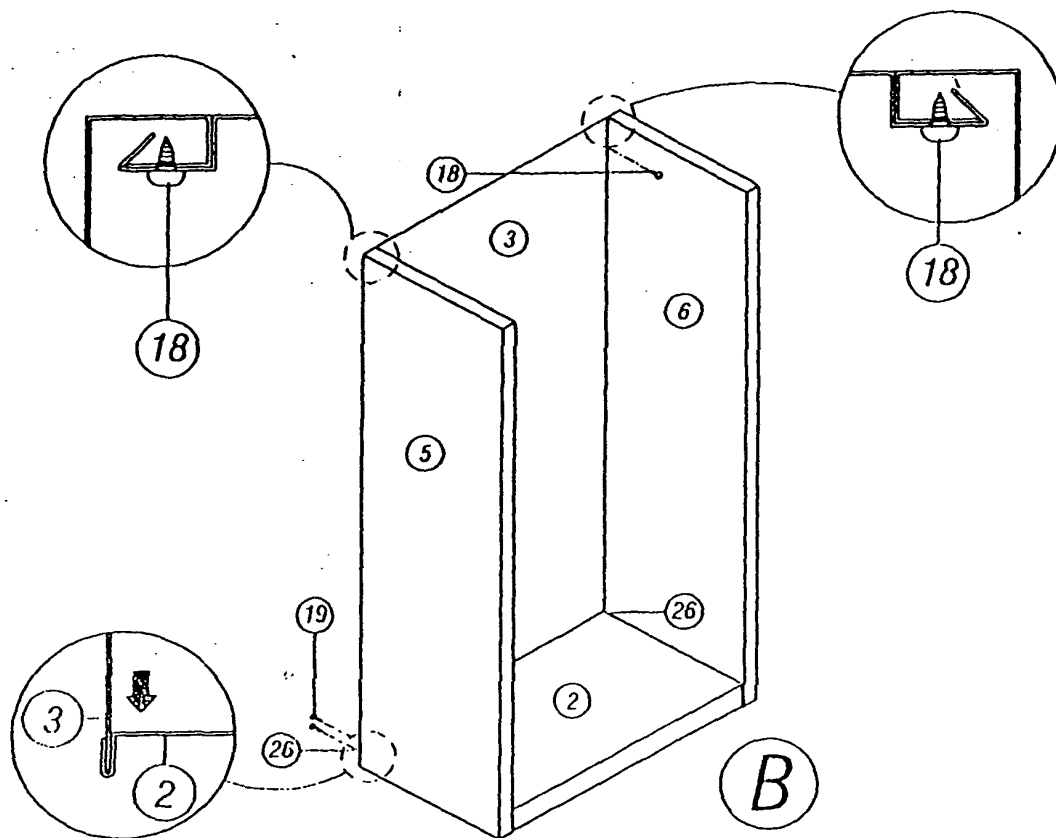
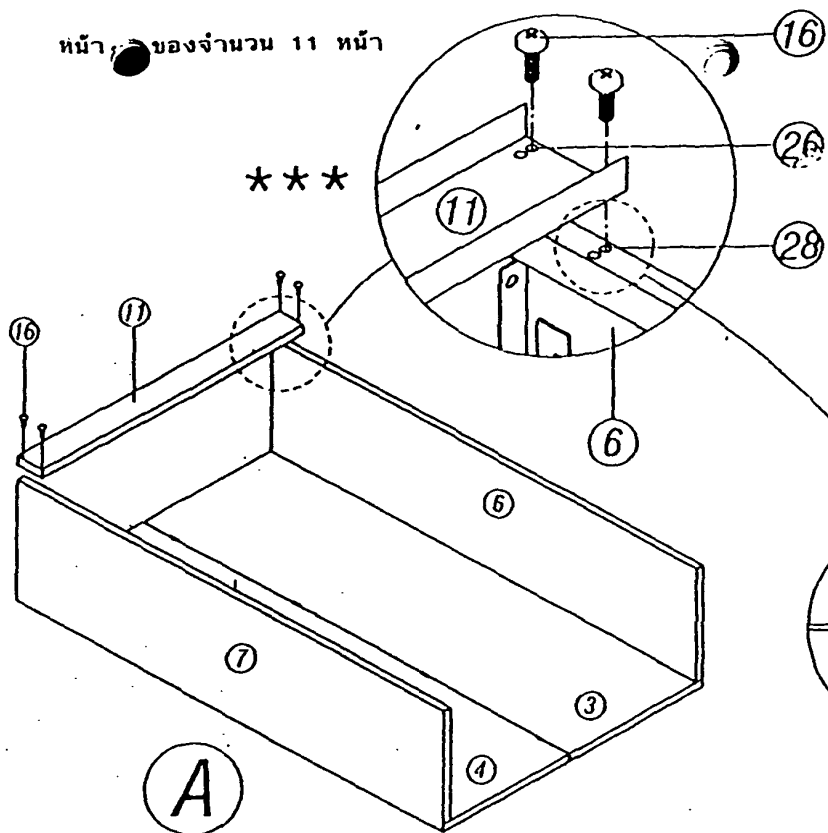


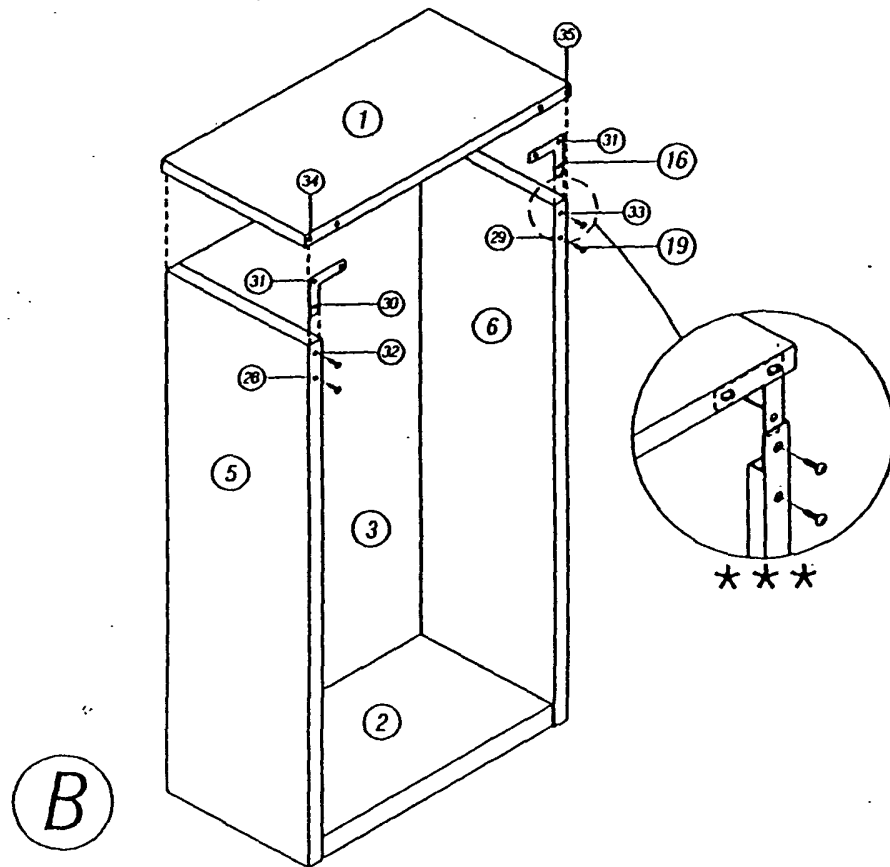
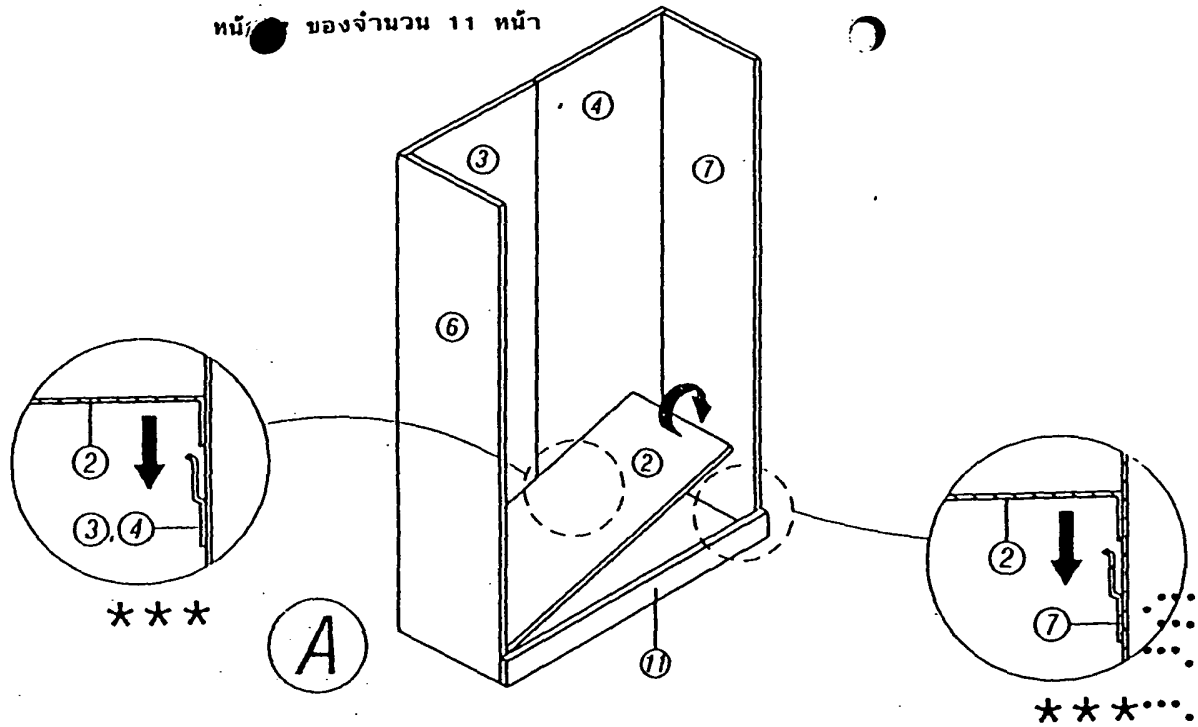
รูปภาพที่ 3

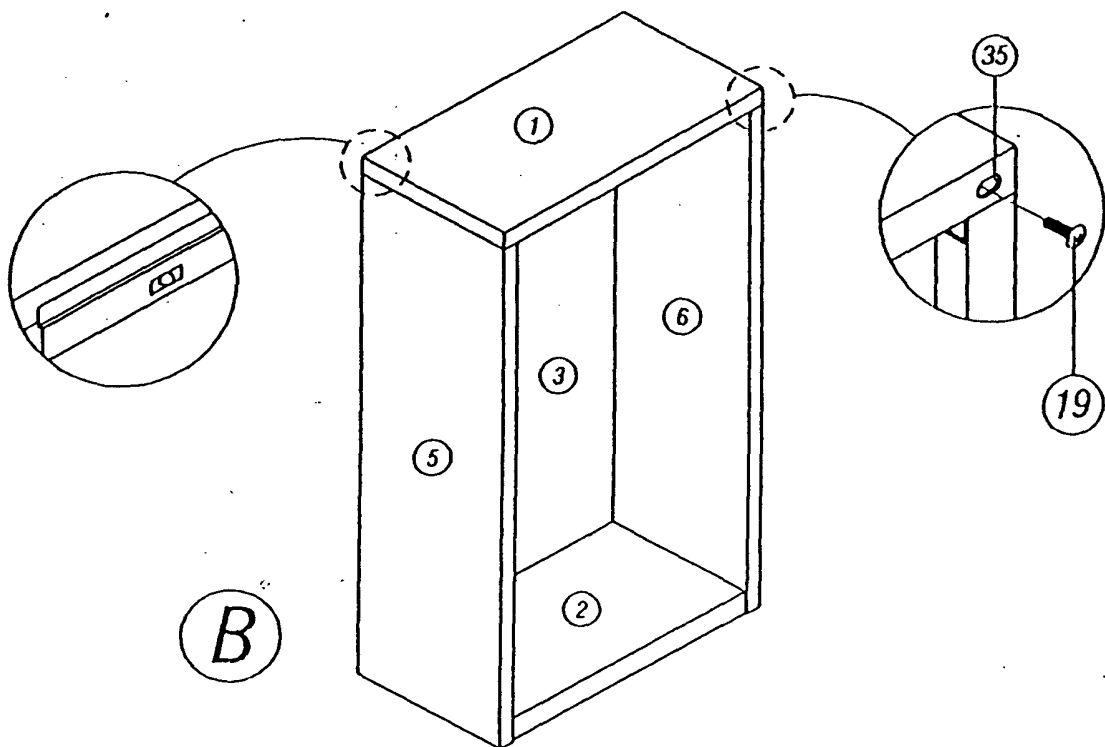
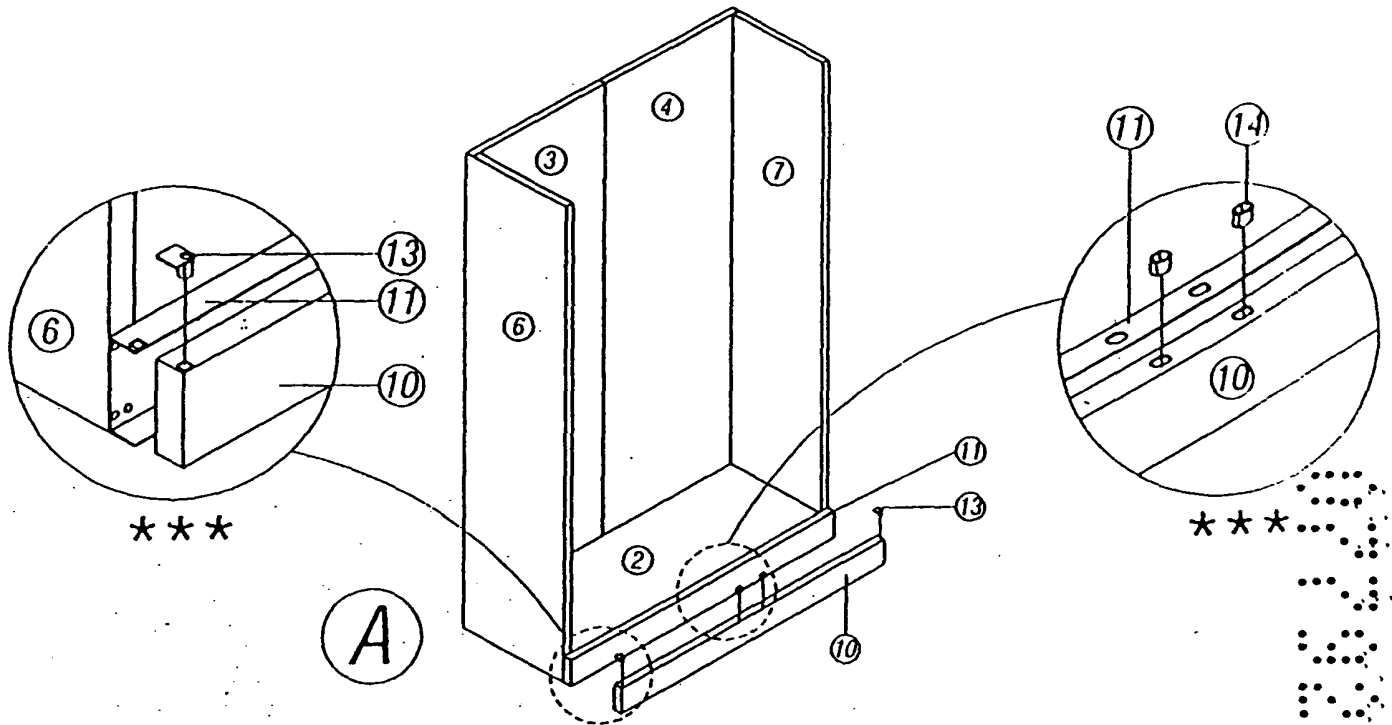


*** หมายถึง ข้อถือสิทธิ์ รูปภาพที่ 4

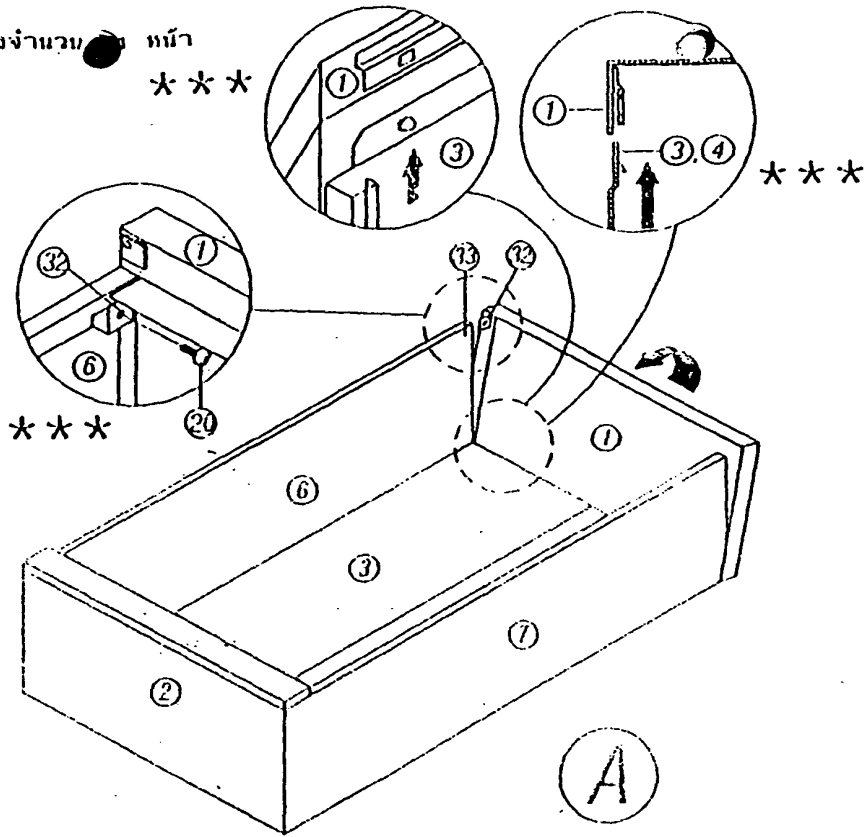




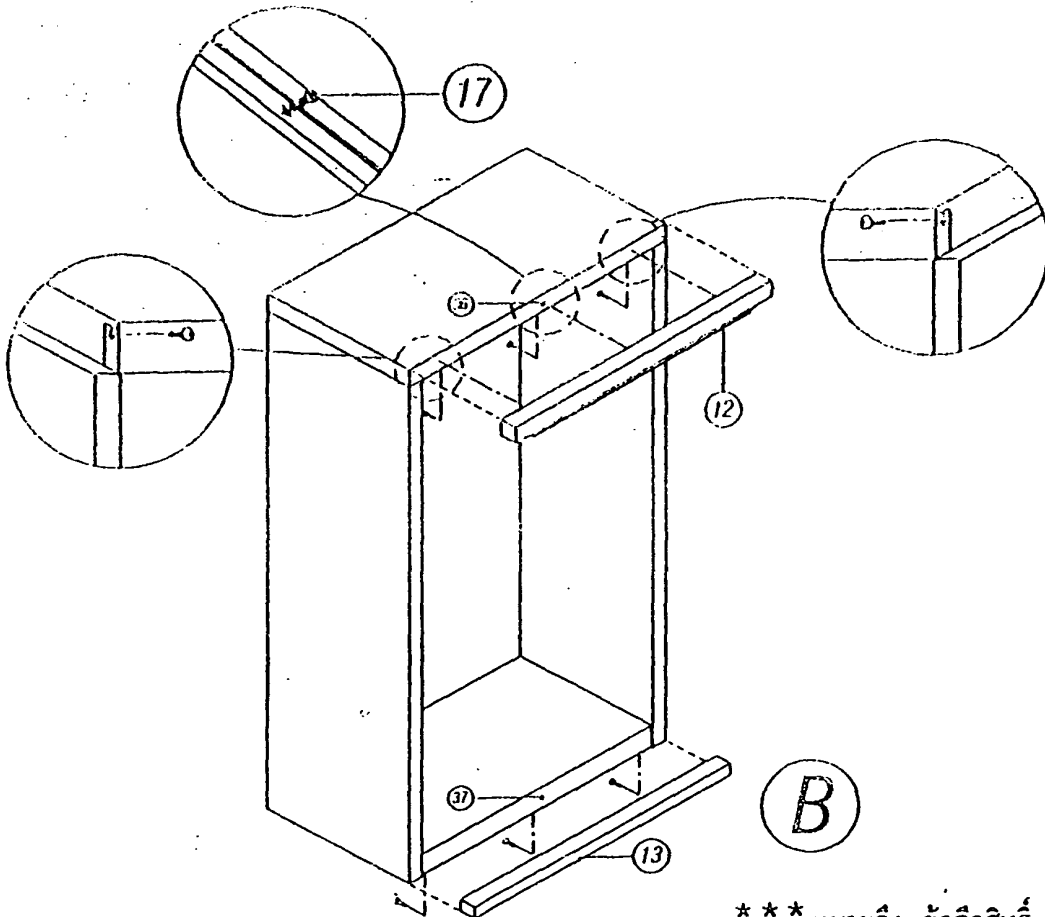




หน้า ๑ ของจรรยาบรรณ



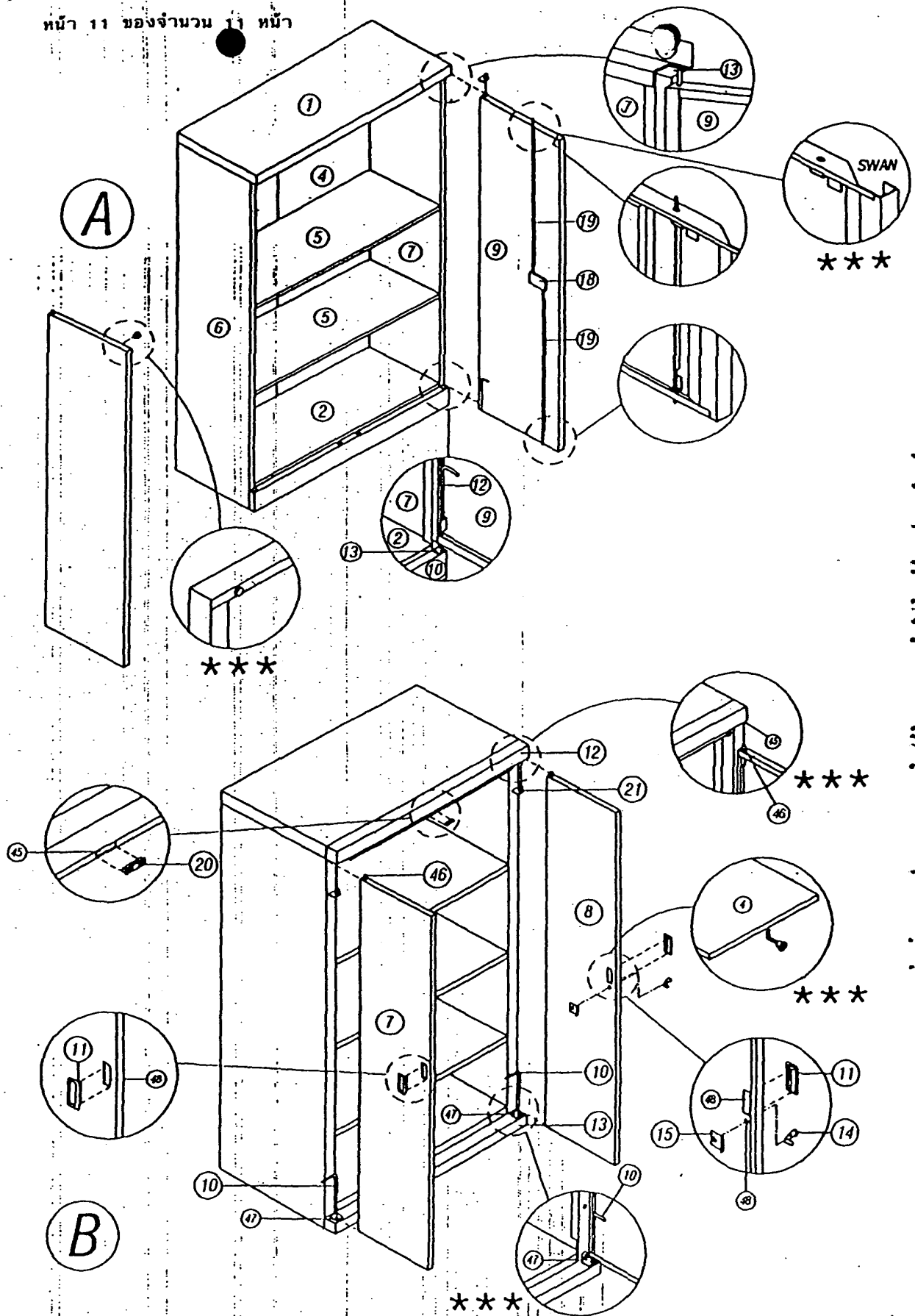
A



B

*** หมายถึง ข้อถือสิทธิ์

รูปภาพที่ 9



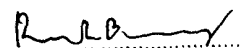
(Translation)

Form SP/SPH/001-A

Page 1 of 3 Pages

GARUDA		FOR OFFICIAL USE	
APPLICATION FOR PATENT/PETTY PATENT (/) Invention () Product Design () Petty Patent I, the undersigned, hereby apply for a patent/petty patent under the Patent Act, B.E. 2522, as amended by the Patent Act (No. 2) B.E. 2535 and the Patent Act (No. 3) B.E. 2542		Date of Receiving Patent/ Petty Patent Application: November 11, 2002.	Application No. 077927
		Date of Submitting Patent/ Petty Patent Application:	
		International Invention Classification Symbol:	
		To be used for Product Design: Category of Product:	
		Date of Publication:	No. of Publication:
		Date of Issuing Patent/Petty Patent:	Patent No./Petty Patent No.:
		Signature of Competent Officer :	
1. Title of Invention/Product Design: "Knock-Down 2 Swing Door Storage Cupboard".			
2. This Product Design Patent Application is one of the applications for the same product design and is application no. _____ of _____ applications submitted at the same time.			
3. Name and Address of Patent/Petty Patent Applicant (No., Road, Country) Siam Steel International Public Company Limited No. 51 Moo 2, Poochao Samingpai Road, Bangyaprak, Phrapradaeng, Samutprakarn 10130.		3.1 Nationality : Thai	
		3.2 Telephone : -	
		3.3 Fax : -	
		3.4 E-Mail : -	

Certified True Translation

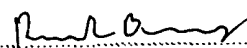


(Mrs. Roongnapha Bunnag)
Marut Bunnag International Law Office

<p>4. Right to Apply For Patent/Petty Patent</p> <p>() Inventor/Designer (/) Transferee of the right</p> <p>() Person with other right</p> <p>to apply for the patent/petty patent</p>	
<p>5. Agent (If any) / Address (No., Road, Province, Post Code)</p> <p>Mr. Rujira Bunnag and/or Mrs. Roongnapha Bunnag, Marut Bunnag International Law Office, No. 184/130-136 Forum Tower, 22nd Floor, Ratchadaphisek Road, Khwaeng Huaykwang, Khet Huaykwang, Bangkok 10320.</p>	5.1 Agent No. 213, 245
	5.2 Telephone : 645-2556-67
	5.3 Fax : 645-2568-69
	5.4 E-Mail : -
<p>6. Name and Address of Inventor/Product Designer (No., Road, Country)</p> <p>Mr. Surapol Kunanantakul</p> <p>No. 149 Moo 9, Khwaeng Dorkmai, Khet Prayet, Bangkok.</p>	
<p>7. This Application for Patent/Petty Patent is separated from/concerned with the previous application.</p> <p>The Patent/Petty Patent Applicant requests that this Application for Patent/Petty Patent be submitted on the same day as Patent Application No. _____, Submission Date : _____, because this Application for Patent/Petty Patent is separated from/concerned with the previous application because</p> <p>[] The previous application is for many inventions.</p> <p>[] The previous application is objected to because the applicant has no right.</p> <p>[] Category of rights is requested to be amended.</p>	

Note: In the event that all details cannot be given herein, the Applicant shall provide them to be attached to this form stating the identifying number of the clause(s) and heading (s) which relate to the additional details provided.

Certified True Translation

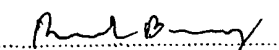


(Mrs. Roongnapha Bunnag)

Marut Bunnag International Law Office

8. Submission of the Patent/Petty Patent Application outside the Kingdom				
Date of Submitting Patent/Petty Patent Application	Application No.	Country	International Invention Classification Symbol	Status of Application
8.1				
8.2				
8.3				
8.4 () The Patent/Petty Patent Applicant requests that this Application be deemed to be submitted on the first foreign filing date and () Related documentary evidence is submitted herewith. () Related documentary evidence is to be submitted later.				
9. Exhibition of Invention or Product Design The Patent/Petty Patent Applicant exhibited the invention in an exhibition arranged by a state agency. Date of Exhibition : Opening Date of Exhibition : Organizer :				
10. Invention concerning Microorganisms				
10.1 Deposit No. :		10.2 Deposit Date :		10.3 Deposit Institute/ Country :
11. The Patent/Petty Patent Applicant requests to submit a foreign language document on the date of this application and shall submit patent/petty patent application in Thai language within 90 days from the date of this application. The foreign language is. () English () French () German () Japanese () Others				
12. The Patent/Petty Patent Applicant requests the Director-General to publish this patent application or to register and publish this petty patent after the date of _____ Month _____ B.E. _____ () The Patent/Petty Patent Applicant hereby requests that Drawing No. _____ be used for publication.				

Certified True Translation



(Mrs. Roongnapha Bunnag)

Marut Bunnag International Law Office

<p>13. This Patent/Petty Patent Application consists of:</p> <p>A. Application in 2 pages</p> <p>B. Invention specification or description of product design in 3 pages</p> <p>C. Claims in 2 pages</p> <p>D. 11 Drawings in 11 pages</p> <p>E. Representation of product design <input type="checkbox"/> - Drawing (s) in - page (s) <input type="checkbox"/> - Photograph (s) in - page (s)</p> <p>F. Invention Abstract in 1 page</p>	<p>14. Documents attached to application :</p> <p>(/) Documentary evidence showing rights to apply for patent/ petty patent</p> <p>() Certificate of exhibition of invention/product design</p> <p>(/) Power of Attorney</p> <p>() Document specifying details of microorganisms</p> <p>() Document requesting that the foreign filing date be deemed filing date in Thailand</p> <p>() Document requesting the change of category of right</p> <p>(/) Others Certification Documents of Siam Steel International Public Company Limited, Deloitte Touche Tohmatsu Planners Co., Ltd., and Siam Steel Planner Co., Ltd.</p>
<p>15. I hereby certify that</p> <p><input type="checkbox"/> An application to patent this invention has never been made.</p> <p><input type="checkbox"/> This invention is developed and improved from _____</p>	
<p>16. Signature (<input type="checkbox"/> Patent/Petty Patent Applicant; [/] Agent)</p> <p style="text-align: center;">- Signature - (Mrs. Roongnapha Bunnag) Authorized Agent</p>	

Note An applicant for an invention or product design patent or a petty patent, who makes a false statement to the competent officer in order to obtain a patent or petty patent shall be liable to imprisonment for not more than six months or a fine not exceeding five thousand baht or both.

Certified True Translation

.....
(Mrs. Roongnapha Bunnag)
Marut Bunnag International Law Office